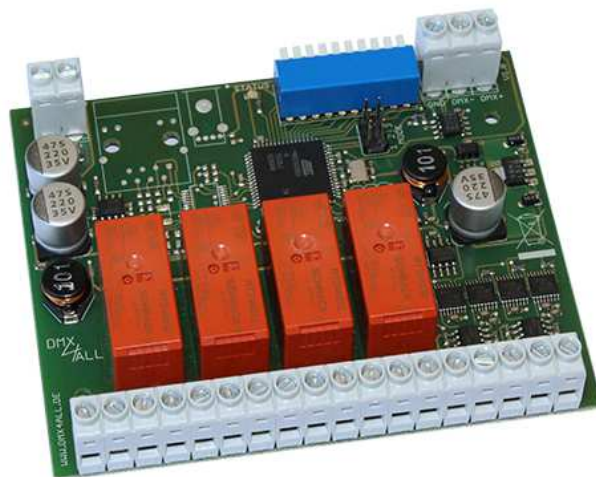


DMX Relais/Analog Interface 4

Bedienungsanleitung



DMX [®]
4
ALL

Beschreibung

Das **DMX-Relais/Analog Interface** ist für Steueraufgaben verschiedenster Art ausgelegt.

Insgesamt stehen 4 Schaltkontakte und 4 analoge Ausgangssignale zur Verfügung.

Die Schaltkontakte sind sowohl für das Schalten von Gleichspannung oder Wechselspannung geeignet.

Eine DMX-HOLD Funktion, die optional aktiviert werden kann, lässt die Schaltzustände und Analogwerte bei einem Ausfall des DMX-Signals unverändert.

Technische Daten

Spannungsversorgung: 12-24V DC / 500mA

DMX-Kanäle: je nach Betriebsmode 4 oder 12 Kanäle

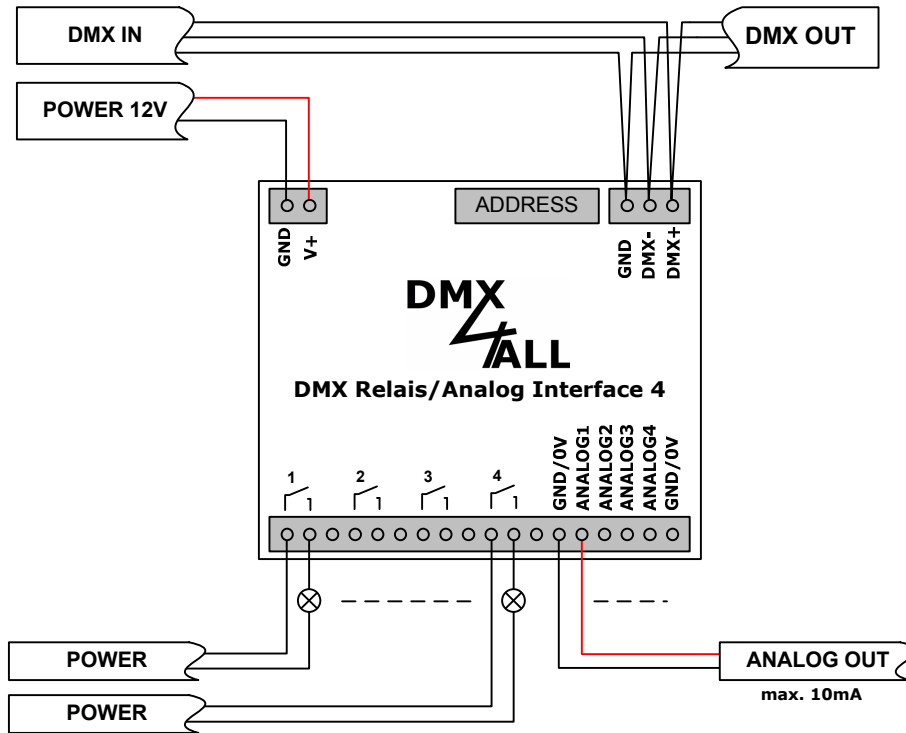
DMX-HOLD: aktivierbar

Ausgang: 4 Schaltkontakte max. 8A / 250V~
165A@20ms Einschalt-Spitzenstrom

4 Analogsignale 0-10V oder 1-10V / max. 10mA

Platinenabmessung: 99mm x 82mm

Anschluss



LED-Anzeige-Codes

Die integrierte LED ist eine Multifunktions-Anzeige.

Im Normalbetrieb leuchtet die LED ununterbrochen. In diesem Fall arbeitet das Gerät. Ist die LED dauerhaft dunkel, liegt kein DMX512-Signal am Eingang an.

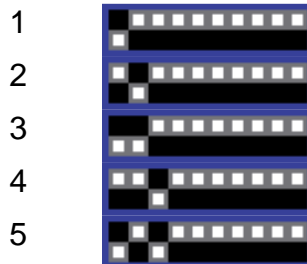
Weiterhin werden Ereignisse über die LED signalisiert. In diesem Fall leuchtet die LED in kurzen Abständen auf und bleibt dann für längerer Zeit aus. Die Anzahl der Blinkimpulse entspricht der Ereignisnummer:

Ereignis- Nummer	Bezeichnung	Beschreibung
1	Kein DMX	Es wurde kein DMX-Signal am Signaleingang erkannt
2	Adressierungs-Fehler	Bitte überprüfen Sie die eingestellte DMX-Adresse

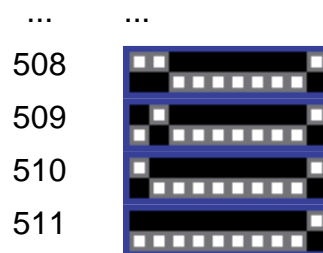
Adressierung

Die Startadresse ist über DIP-Schalter einstellbar. Dabei hat der Schalter 1 die Wertigkeit 2^0 (=1), der Schalter 2 die Wertigkeit 2^1 (=2) usw. bis zum Schalter 9 mit der Wertigkeit 2^8 (=256). Die Summe der auf ON stehenden Schalter entspricht der Startadresse.

Adresse Schalter



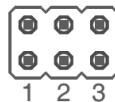
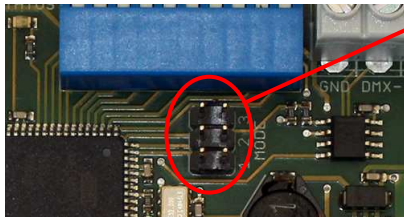
Adresse Schalter



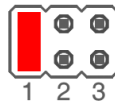
Relais schaltet bei einem Analogwert größer 0V

Dieser Mode verwendet für die Relais keine separaten DMX-Kanäle. Das Relais schaltet sobald der Analogwert größer als 0V ist bzw. der DMX-Wert für den Analogausgang größer 0 ist.

Aktiviert wird dieser Mode über den MODE-Jumper 1:



Relais und Analog getrennt steuerbar



Relais schaltet bei einem Analogwert größer 0V

In diesem Fall ist die DMX-Kanalzuordnung wie folgt:

DMX-Kanalbelegung bei 8 Bit:

Startadresse
Analog+Relais 1
Analog+Relais 2
Analog+Relais 3
Analog+Relais 4

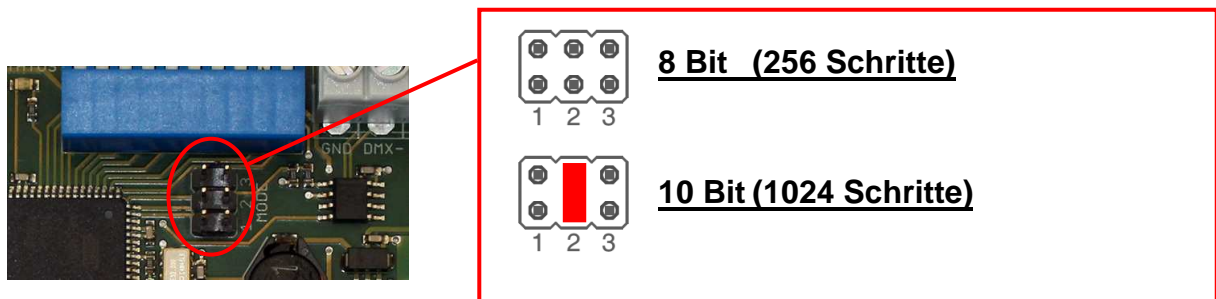
DMX-Kanalbelegung bei 10 Bit:

Startadresse
Analog+Relais 1 H
Analog+Relais 1 L
Analog+Relais 2 H
Analog+Relais 2 L
Analog+Relais 3 H
Analog+Relais 3 L
Analog+Relais 4 H
Analog+Relais 4 L

Auflösung der Analogausgänge einstellen

Die Auflösung der Analogausgänge wird über den MODE-Jumper 2 eingestellt.

Die Analogausgänge sind mit einer Auflösung von 8 Bit (256 Schritte) oder 10 Bit (1024 Schritte) betreibbar.



Abhängig von der Einstellung der Auflösung der Analogausgänge wird je Ausgang ein oder zwei DMX-Kanäle wie in der folgenden Grafik dargestellt benötigt.

DMX-Kanalbelegung bei 8 Bit:

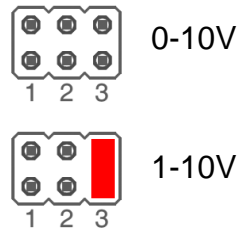
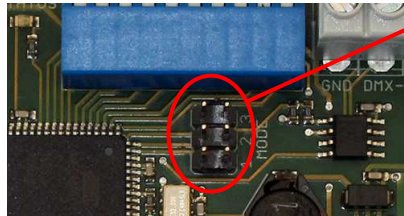
Startadresse
Relais 1
Relais 2
Relais 3
Relais 4
Analog 1
Analog 2
Analog 3
Analog 4

DMX-Kanalbelegung bei 10 Bit:

Startadresse
Relais 1
Relais 2
Relais 3
Relais 4
Analog 1 HIGH
Analog 1 LOW
Analog 2 HIGH
Analog 2 LOW
Analog 3 HIGH
Analog 3 LOW
Analog 4 HIGH
Analog 4 LOW

Ausgangsspannung einstellen 0-10V / 1-10V

Die Ausgangsspannung der Analogausgänge wird über MODE-Jumper 3 eingestellt:



DMX-HOLD Funktion

Das **DMX-Relais/Analog Interface** verfügt über eine DMX-HOLD Funktion die bei einem ausgefallenen DMX-Signal den letzten Wert speichert und die Relais und Analogausgänge bleiben in Ihrem Zustand unverändert.

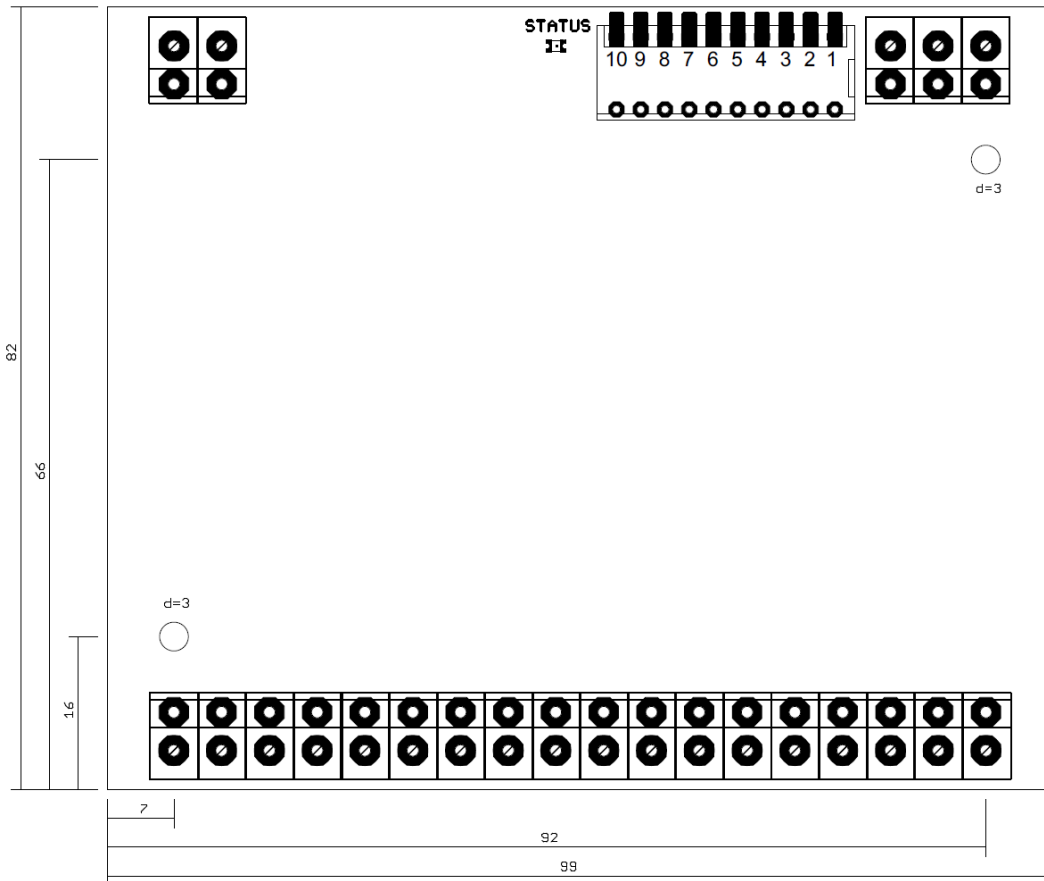
Ist die DMX-HOLD Funktion nicht aktiv so werden alle Relais bei einem ausgefallenen DMX-Signal abgeschaltet und 0V auf den Analogausgängen ausgegeben. Bei einem Spannungsausfall wird der gespeicherte Wert verworfen !

Aktiviert wird die DMX-HOLD Funktion über den Schalter 10.

Schalter 10 ON → DMX-HOLD aktiv

Schalter 10 OFF → DMX-HOLD nicht aktiv

Abmessungen



(alle Angaben in mm)

Zubehör

Gehäuse für DIN-Schienenmontage

Hutschienengehäuse 1050



Netzteil 12V / 20W



CE-Konformität



Diese Baugruppe (Platine) ist durch einen Mikroprozessor gesteuert und verwendet Hochfrequenz. Um die Eigenschaften der Baugruppe in Bezug auf die CE-Konformität zu erhalten, ist der Einbau in ein geschlossenes Metallgehäuse notwendig.

Risiko-Hinweise

Sie haben einen technischen Artikel erworben. Entsprechend dem Stand der Technik können folgende Risiken nicht ausgeschlossen werden:

Ausfallrisiko: Das Gerät kann jederzeit ohne Vorwarnung teilweise oder vollständig ausfallen. Geringere Ausfallwahrscheinlichkeiten sind durch redundanten Systemaufbau erreichbar.

Inbetriebnahmerisiko: Die Einbauplatine muss gemäß der Produktdokumentation an fremde Systeme angeschlossen werden sowie konfiguriert werden. Diese Arbeiten dürfen nur vom erfahrenen Fachpersonal durchgeführt werden, welches die Dokumentation gelesen und verstanden hat.

Betriebsrisiko: Änderungen oder besondere Betriebszustände der angeschlossenen Systeme, sowie verborgene Mängel unserer Geräte selbst, können auch innerhalb der Betriebszeit zu Störungen oder Ausfällen führen.

Missbrauchsrisiko: Jeder nicht bestimmungsgemäße Gebrauch kann unabsehbare Risiken verursachen und ist darum untersagt.

Der Einsatz der Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von deren Funktion abhängt, ist untersagt.

Entsorgung



Elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften. Informationen dazu bekommen Sie bei Ihrem örtlichen Entsorger.



DMX4ALL GmbH
Reiterweg 2A
D-44869 Bochum
Germany

Letzte Änderung: 09.12.2016

© Copyright DMX4ALL GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuches darf in irgendeiner Form (Fotokopie, Druck, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen wurden mit größter Sorgfalt und nach bestem Wissen zusammengestellt. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen.

Aus diesem Grund sehe ich mich dazu veranlasst, darauf hinzuweisen, dass ich weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen kann. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden